

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ, ВНОСИМЫХ В ПРОГРАММУ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

Специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи (квалификация - специалист по монтажу и обслуживанию телекоммуникаций)

Реализуя требование пункта 17 приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 24.08.2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» внесены следующие изменения в программу подготовки специалистов среднего звена набора 2023 года (на базе основного и среднего общего образования), утверждённую 29.06.2023 года:

1. Исключить из пункта **1.2 Нормативные документы для разработки ППССЗ** как утративший силу:

Распоряжение Министерства Просвещения Российской Федерации от 1 апреля 2019 г. № Р-42 «Об утверждении методических рекомендаций о проведении аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена»

Распоряжение Министерства Просвещения Российской Федерации от 1 апреля 2020 г. № Р-36 «О внесении изменений в приложение Министерства Просвещения Российской Федерации от 1 апреля 2019 г. № Р-42 «Об утверждении методических рекомендаций о проведении аттестации с использованием механизма демонстрационного экзамена»

Взамен включить

Приказ федерального государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного профессионального образования «Институт развития профессионального образования» от 22 июня 2023 г. № П-291 «О введении в действие Методики организации и проведения демонстрационного экзамена»

Постановление Правительства Российской Федерации от 27.04.2024 № 555 «О целевом обучении по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования»

Дополнительно включить

Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 3.07.2024 № 464 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»

2. Подпункт **3.1** пункта **3. Требования к результатам освоения ППССЗ** изложить в редакции подпункта м) пункта 181 приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 3.07.2024 г. № 464.

3.1 Специалист по монтажу и обслуживанию телекоммуникаций должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

Исключить

ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
умения	знания
определять актуальность нормативно- правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности;	содержание актуальной нормативно- правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации;

оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования	кредитные банковские продукты
--	-------------------------------

Взамен включить

ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	
	умения	знания
	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования	содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты

Исключить

ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учётом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	
	умения	знания
	описывать значимость своей специальности; применять стандарты антикоррупционного поведения	сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения

Взамен включить

ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учётом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	
	умения	знания
	описывать значимость своей специальности; применять стандарты антикоррупционного поведения	сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения

3. В пункт 6.1. **Кадровое обеспечение учебного процесса (Приложение Д)** в части сведений о прохождении процедуры аттестации и дополнительном профессиональном образовании или повышении квалификации (прохождении стажировки) в соответствии с требованием пункта 4.5 ФГОС СПО специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи включить следующие изменения

№ п/п	Ф.И.О., должность согласно штатному расписанию	Сведения о наличии квалификационной категории (соответствии)	Сведения о дополнительном профессиональном образовании
1	Буслова Н.И., преподаватель	высшая	Стажировка «Техническое обслуживание компьютерных сетей» ООО «Южный Горизонт», 5 -26.02.2024 Проектирование образовательных программ на основе универсального дизайна образовательной среды, 36 ч., 3.06.2023
2	Вольная Е.И., заведующий отделением, преподаватель	соответствие	Содержание и методика преподавания курса финансовой грамотности различным категориям обучающихся, 72 часа, 19.10.2023
3	Германова Е.И., преподаватель	соответствие	Проектирование образовательных программ на основе универсального дизайна образовательной среды, 36 ч., 3.06.2023
4	Денисенко Д.Т., преподаватель	высшая	Курс «Эксперт ДЭ» специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи (№ записи 500010945) Проектирование образовательных программ на основе универсального дизайна образовательной среды, 36 ч., 3.06.2023 Новые эффективные инструменты для вовлечения студентов в обучение на электронном курсе, 18 часов, 23.11.2023 Новые эффективные инструменты для вовлечения студентов в обучение на электронном курсе, 36 часов, 15.12.2023
5	Кожина Е.Н., преподаватель	высшая	Сетевое оборудование и технологии, 72 часа, 14.12.2023 Цифровые компетенции педагога, 24 часа, 11.09.2023
6	Михайленко Т.В., преподаватель	высшая	Стажировка «Монтаж, техническое обслуживание охранно-пожарной сигнализации» ООО ПКП «Технотемп», 6.05 – 7.06.2024 Проектирование образовательных программ на основе универсального дизайна образовательной среды, 36 часов, 3.06.2023
7	Отрашевская Л.В., преподаватель	соответствие	Нормативно-правовая основа деятельности педагога в условиях реализации ФГОС и ФОП, 36 часов, 23.02.2024
8	Павлихина Е.В., преподаватель	высшая	Дистанционные образовательные технологии в профессиональной деятельности, 36 часов, 11.12.2023
9	Самойленко Д.В., преподаватель	соответствие	Курс «Эксперт ДЭ» специальности, 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи (№ записи 500016688) Проектирование образовательных программ на основе универсального дизайна образовательной среды, 36 часов, 3.06.2023
10	Солодовник Н.Н., преподаватель	соответствие	Сетевое оборудование и технологии, 72 часа, 14.12.2023
11	Степаненко О.А., преподаватель	соответствие	Психология кризисных состояний личности, 36 ч., 16.07.2023
12	Чемеркина И.В., преподаватель	соответствие	Проектирование образовательных программ на основе универсального дизайна образовательной среды, 36 ч., 3.06.2023

4. Пункт 5.2. **Учебно-методическое и информационное обеспечение учебного процесса (Приложение Е)** в части обеспеченности литературой обновлён перечнем учебных изданий за последние 5 лет в соответствии с требованием подпунктов е-з пункта 4.4 ФГОС СПО специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи.

Индекс учебной дисциплины, профессионального модуля	Наименование учебной дисциплины, профессионального модуля (в соответствии с учебным планом)	Автор, название, место издания, издательство, год издания печатного и (или) электронного издания	Кол-во экз. (для печатных изданий)	Кол-во точек доступа (для электронных изданий)
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл			
СГ.01	История России	Основная литература:		
		Анисимова, С. В., История России новейшего времени : учебник / С. В. Анисимова, Н. А. Мухамедьярова. — Москва : Русайнс, 2024. — 147 с. — ISBN 978-5-466-03396-0. — URL: https://book.ru/book/950557 (дата обращения: 10.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Кислицын, С. А., История (с учетом новой Концепции преподавания истории России) : учебник / С. А. Кислицын, С. И. Самыгин, П. С. Самыгин. — Москва : КноРус, 2024. — 335 с. — ISBN 978-5-406-12188-7. — URL: https://book.ru/book/951498 (дата обращения: 10.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Дополнительная литература		
		Кислицын, С. А., Россия - моя история : учебник / С. А. Кислицын, С. И. Самыгин, П. С. Самыгин. — Москва : КноРус, 2024. — 289 с. — ISBN 978-5-406-12357-7. — URL: https://book.ru/book/951713 (дата обращения: 10.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Основная литература		
		Алейникова, О. С., Английский язык для технических специальностей : учебник / О. С. Алейникова. — Москва : КноРус, 2024. — 272 с. — ISBN 978-5-406-13319-4. — URL: https://book.ru/book/954415 (дата обращения: 02.05.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Нарочная, Е. Б., Английский язык для технических специальностей : учебник / Е. Б. Нарочная, Г. В. Шевцова, Л. Е. Москалец. — Москва : КноРус, 2024. — 282 с. — ISBN 978-5-406-12597-7. — URL: https://book.ru/book/951814 (дата обращения: 02.05.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Дополнительная литература		
		Радовель, В. А., Английский язык для технических специальностей (с практикумом) : учебник / В. А. Радовель. — Москва : КноРус, 2024. — 377 с. — ISBN 978-5-406-13320-0. — URL: https://book.ru/book/954416 (дата обращения: 02.05.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Свешникова, Н. А., Английский язык для технических специальностей (с практикумом) : учебник / Н. А. Свешникова. — Москва : КноРус, 2024. — 247 с. — ISBN 978-5-406-12874-9. — URL: https://book.ru/book/953116 (дата обращения: 02.05.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	Основная литература		
		Косолапова, Н. В., Безопасность жизнедеятельности : учебник / Н. В. Косолапова, Н. А. Прокопенко. — Москва : КноРус, 2024. — 222 с. — ISBN 978-5-406-12361-4. — URL: https://book.ru/book/951082 (дата обращения: 18.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Микрюков, В. Ю., Безопасность жизнедеятельности. : учебник / В. Ю. Микрюков. — Москва : КноРус, 2024. — 282 с. — ISBN 978-5-406-12387-4. — URL: https://book.ru/book/951432 (дата обращения: 18.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Обеспечение жизнедеятельности в условиях чрезвычайных ситуаций : учебное пособие / И. В. Свитнев, Н. В. Зрянина, Д. Г. Колесов [и др.] ; под ред. И. В. Свитнева, Н. В. Зряниной, Д. Г.		неограниченный доступ

		Колесова, Е. А. Харитоновой. — Москва : КноРус, 2024. — 189 с. — ISBN 978-5-406-12688-2. — URL: https://book.ru/book/952054 (дата обращения: 18.04.2024). — Текст : электронный.		
		Дополнительная литература		
		Колесниченко, П. Л., Медицина катастроф : учебник / П. Л. Колесниченко, С. А. Степович, А. М. Лощаков. — Москва : КноРус, 2024. — 317 с. — ISBN 978-5-406-12662-2. — URL: https://book.ru/book/951966 (дата обращения: 18.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Микрюков, В. Ю., Общевоинская подготовка : учебник / В. Ю. Микрюков. — Москва : КноРус, 2024. — 365 с. — ISBN 978-5-406-12481-9. — URL: https://book.ru/book/952300 (дата обращения: 18.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Косолапова, Н. В., Безопасность жизнедеятельности. Практикум : учебное пособие / Н. В. Косолапова, Н. А. Прокопенко. — Москва : КноРус, 2024. — 155 с. — ISBN 978-5-406-12823-7. — URL: https://book.ru/book/952905 (дата обращения: 18.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
СГ.04	Физическая культура	Основная литература		
		Кузнецов, В. С., Физическая культура : учебник / В. С. Кузнецов, Г. А. Колодницкий. — Москва : КноРус, 2024. — 256 с. — ISBN 978-5-406-12453-6. — URL: https://book.ru/book/951558 (дата обращения: 17.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Виленский, М. Я., Физическая культура : учебник / М. Я. Виленский, А. Г. Горшков. — Москва : КноРус, 2024. — 214 с. — ISBN 978-5-406-12454-3. — URL: https://book.ru/book/951559 (дата обращения: 17.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Федонов, Р. А., Физическая культура : учебник / Р. А. Федонов. — Москва : Русайнс, 2024. — 256 с. — ISBN 978-5-466-06892-4. — URL: https://book.ru/book/953982 (дата обращения: 17.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Дополнительная литература		
		Киреева, Е. А., Физическая культура. Практикум : учебное пособие / Е. А. Киреева. — Москва : Русайнс, 2024. — 104 с. — ISBN 978-5-466-03655-8. — URL: https://book.ru/book/951025 (дата обращения: 17.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Тиханова, Е. И., Физическая культура. Практикум : учебно-методическое пособие / Е. И. Тиханова. — Москва : Русайнс, 2024. — 96 с. — ISBN 978-5-466-06893-1. — URL: https://book.ru/book/953983 (дата обращения: 17.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
СГ.05	Основы бережливого производства	Основная литература		
		Курамшина, А. В., Основы бережливого производства : учебник / А. В. Курамшина, Е. В. Попова. — Москва : КноРус, 2024. — 199 с. — ISBN 978-5-406-12476-5. — URL: https://book.ru/book/951594 (дата обращения: 02.05.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Бережливое производство : учебник / А. Г. Бездудная, Н. С. Зинчик, О. В. Кадырова [и др.] ; под общ. ред. А. Г. Бездудной. — Москва : КноРус, 2024. — 203 с. — ISBN 978-5-406-13387-3. — URL: https://book.ru/book/954460 (дата обращения: 02.05.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Дополнительная литература		
		Бурнашева, Э. П. Основы бережливого производства / Э. П. Бурнашева. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 76 с. — ISBN 978-5-507-48836-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/364793 (дата обращения: 02.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ

СГ.06	Основы финансовой грамотности	Основная литература		
		Пушина, Н. В. Основы предпринимательства и финансовой грамотности. Практикум : учебное пособие для спо / Н. В. Пушина, Г. А. Бандура. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 288 с. — ISBN 978-5-507-47563-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/389003 (дата обращения: 24.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Беляцкая, Т. Н. Предпринимательская деятельность и управление проектами в ИТ-сфере : учебное пособие / Т. Н. Беляцкая. — Минск : РИПО, 2023. — 245 с. — ISBN 978-985-895-080-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/334292 (дата обращения: 24.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Пацук, О. В. Организация предпринимательской деятельности : учебное пособие / О. В. Пацук. — Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2022. — 234 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/270035 (дата обращения: 24.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Яцков, И. Б. Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности / И. Б. Яцков, С. В. Афанасьева. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 332 с. — ISBN 978-5-507-48129-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/362738 (дата обращения: 10.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Дополнительная литература		
		Пястолов, С. М., Основы экономики, менеджмента и маркетинга. Практикум. : учебно-практическое пособие / С. М. Пястолов. — Москва : КноРус, 2023. — 193 с. — ISBN 978-5-406-11479-7. — URL: https://book.ru/book/948885 (дата обращения: 24.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Пушина, Н. В. Основы предпринимательства и финансовой грамотности. Практикум : учебное пособие для спо / Н. В. Пушина, Г. А. Бандура. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 288 с. — ISBN 978-5-507-47563-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/389003 (дата обращения: 10.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
СГ.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Основная литература		
		Матвеев, Р.Ф., Правовое обеспечение профессиональной деятельности. : учебное пособие / Р.Ф. Матвеев. — Москва : КноРус, 2024. — 157 с. — ISBN 978-5-406-08851-7. — URL: https://book.ru/book/952436 (дата обращения: 25.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Некрасов, С.И., Правовое обеспечение профессиональной деятельности : учебное пособие / С.И. Некрасов, Е.В. Зайцева-Савкович, А.В. Питрюк. — Москва : Юстиция, 2024. — 211 с. — ISBN 978-5-4365-5266-8. — URL: https://book.ru/book/950452 (дата обращения: 25.04.2024). — Текст : электронный		неограниченный доступ
		Грибов, В. Д., Правовые основы профессиональной деятельности : учебник / В. Д. Грибов. — Москва : КноРус, 2023. — 128 с. — ISBN 978-5-406-11716-3. — URL: https://book.ru/book/949449 (дата обращения: 09.05.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ

		Дополнительная литература Николюкин, С.В. Правовое обеспечение профессиональной деятельности (тестовые задания) : учебное пособие / Николюкин С.В. — Москва : Русайнс, 2024. — 95 с. — ISBN 978-5-4365-5230-9. — URL: https://book.ru/book/952721 (дата обращения: 25.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
П.00	Профессиональный цикл			
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины			
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	Основная литература Гончаренко, В. М., Элементы высшей математики. : учебник / В. М. Гончаренко, Л. В. Липагина, А. А. Рылов. — Москва : КноРус, 2024. — 363 с. — ISBN 978-5-406-13414-6. — URL: https://book.ru/book/954527 (дата обращения: 06.05.2024). — Текст : электронный. Гуляин, Б. Ш., Элементы высшей математики : учебное пособие / Б. Ш. Гуляин, Г. Б. Гуляин. — Москва : КноРус, 2023. — 436 с. — ISBN 978-5-406-11415-5. — URL: https://book.ru/book/949350 (дата обращения: 06.05.2024). — Текст : электронный. Чумак, И. В. Математические методы : учебное пособие / И. В. Чумак. — Ростов-на-Дону : Донской ГТУ, 2020. — 80 с. — ISBN 978-5-7890-1805-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/237983 (дата обращения: 09.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Панкратов, Е. Л. Математические методы и модели поддержки принятия решений : учебное пособие / Е. Л. Панкратов. — Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2021. — 74 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/191560 (дата обращения: 09.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Дополнительная литература Лабовский, С. М., Дискретная математика с элементами математической логики : учебник / С. М. Лабовский, Л. В. Локуциевский, М. Н. Максименко, С. В. Тихонов. — Москва : КноРус, 2024. — 220 с. — ISBN 978-5-406-12294-5. — URL: https://book.ru/book/954020 (дата обращения: 06.05.2024). — Текст : электронный. Дзюба, Т. С., Математика. Практикум : учебное пособие / Т. С. Дзюба. — Москва : Русайнс, 2024. — 202 с. — ISBN 978-5-466-06937-2. — URL: https://book.ru/book/954059 (дата обращения: 06.05.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ неограниченный доступ неограниченный доступ неограниченный доступ неограниченный доступ неограниченный доступ
ОП.02	Физика	Основная литература Аксенова, Е. Н. Общая физика. Колебания и волны (главы курса) : учебное пособие для СПО / Е. Н. Аксенова. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 72 с. — ISBN 978-5-8114-6540-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/148485 (дата обращения: 13.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей. Аксенова, Е. Н. Общая физика. Электричество и магнетизм (главы курса) : учебное пособие для спо / Е. Н. Аксенова. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 112 с. — ISBN 978-5-8114-6536-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/148481 (дата обращения: 13.05.2024). — Режим доступа: для авториз.		неограниченный доступ неограниченный доступ

		пользователей.		
		Шамина, С. В. Физика. Электричество и электромагнетизм. Оптика. Физика атома и атомного ядра : учебное пособие для спо / С. В. Шамина. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 172 с. — ISBN 978-5-8114-8857-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/200378 (дата обращения: 13.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Аксенова, Е. Н. Общая физика. Оптика (главы курса) : учебное пособие для спо / Е. Н. Аксенова. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 76 с. — ISBN 978-5-8114-6538-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/148483 (дата обращения: 13.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Аксенова, Е. Н. Общая физика. Термодинамика и молекулярная физика (главы курса) : учебное пособие для спо / Е. Н. Аксенова. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 72 с. — ISBN 978-5-8114-6537-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/148482 (дата обращения: 13.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Дополнительная литература		
		Практикум по решению задач по общему курсу физики. Колебания и волны. Оптика : учебное пособие для спо / Н. П. Калашников, Н. М. Кожевников, Т. В. Котырло, Г. Г. Спириин. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 208 с. — ISBN 978-5-8114-6885-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/153653 (дата обращения: 13.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Бухман, Н. С. Упражнения по физике / Н. С. Бухман. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 96 с. — ISBN 978-5-507-46858-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/322637 (дата обращения: 13.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
ОП.03	Теория электрических цепей	Основная литература		
		Атабеков, Г. И. Основы теории цепей : учебник для спо / Г. И. Атабеков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 424 с. — ISBN 978-5-507-49574-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/396461 (дата обращения: 13.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Рафиков, Р. А. Электронные цепи и сигналы. Цифровые сигналы и устройства / Р. А. Рафиков. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 320 с. — ISBN 978-5-507-48092-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/341147 (дата обращения: 13.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Белецкий, А. Ф. Теория линейных электрических цепей : учебник для спо / А. Ф. Белецкий. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 544 с. — ISBN 978-5-8114-6761-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/152472 (дата обращения: 04.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Рафиков, Р. А. Электронные цепи и сигналы. Аналоговые сигналы и устройства : учебное		неограниченный

		<p>пособие для спо / Р. А. Рафиков. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 440 с. — ISBN 978-5-507-49584-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/396491 (дата обращения: 13.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>Новиков, Ю. Н. Электрические цепи и сигналы. Базовые сведения, расчетные задания / Ю. Н. Новиков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 356 с. — ISBN 978-5-507-46008-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/293003 (дата обращения: 13.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Панин, Д. Н. Основы теории цепей : учебное пособие / Д. Н. Панин. — Самара : ПГУТИ, 2020. — 342 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/255560 (дата обращения: 09.05.2024). —</p>		<p>доступ</p> <p>неограниченный доступ</p> <p>неограниченный доступ</p>
ОП.04	Основы электронной и вычислительной техники	<p>Основная литература</p> <p>Москатов, Е. А., Электронная техника : учебное пособие / Е. А. Москатов. — Москва : КноРус, 2023. — 199 с. — ISBN 978-5-406-11357-8. — URL: https://book.ru/book/948718 (дата обращения: 10.05.2024). — Текст : электронный.</p> <p>Александрова, О. А. Технология материалов электронной техники / О. А. Александрова, А. О. Лебедев, Е. В. Мараева. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 536 с. — ISBN 978-5-507-47888-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/356039 (дата обращения: 10.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Битнер, Л. Р. Материалы электронной техники : учебное пособие / Л. Р. Битнер. — Москва : ТУСУР, 2019. — 108 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/313484 (дата обращения: 10.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Куль, Т. П. Информационные технологии и основы вычислительной техники / Т. П. Куль. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 264 с. — ISBN 978-5-507-47035-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/322484 (дата обращения: 10.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Акимова, Е. В. Вычислительная техника / Е. В. Акимова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 68 с. — ISBN 978-5-507-46338-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/306785 (дата обращения: 09.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p> <p>Дополнительная литература</p> <p>Неелова, О. Л. Вычислительная и микропроцессорная техника : учебное пособие / О. Л. Неелова. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2020. — 60 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/180130 (дата обращения: 05.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.</p>		<p>неограниченный доступ</p> <p>неограниченный доступ</p> <p>неограниченный доступ</p> <p>неограниченный доступ</p> <p>неограниченный доступ</p> <p>неограниченный доступ</p>

		Травин, Г. А. Основы схемотехники телекоммуникационных устройств / Г. А. Травин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 216 с. — ISBN 978-5-507-45435-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/269903 (дата обращения: 13.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Келим Ю.М. Вычислительная техника. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 368с	10	
ОП.05	Теория электросвязи	Основная литература		
		Николаев, Н.С. Теория электросвязи : учебное пособие / Николаев Н.С. — Москва : КноРус, 2021. — 183 с. — ISBN 978-5-406-08213-3. — URL: https://book.ru/book/939355 (дата обращения: 04.05.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Литвинская, О. С., Основы теории передачи информации : учебное пособие / О. С. Литвинская. — Москва : КноРус, 2024. — 194 с. — ISBN 978-5-406-11824-5. — URL: https://book.ru/book/949911 (дата обращения: 11.05.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Дополнительная литература		
		Костров Б. В. , Ручкин В. Н. Сети и системы передачи информации. Учебник, - М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 256с.	10	
ОП.06	Электрорадиоизмерения	Основная литература		
		Электрорадиоизмерения : учебник / В.И. Нефедов, А.С. Сигов, В.К. Битюков, Е.В. Самохина ; под ред. А.С. Сигова. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 383 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-502-8. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2053251 (дата обращения: 07.05.2024). – Режим доступа: по подписке.		неограниченный доступ
		Хрусталева, З. А., Электротехнические измерения : учебник / З. А. Хрусталева. — Москва : КноРус, 2023. — 199 с. — ISBN 978-5-406-11997-6. — URL: https://book.ru/book/950473 (дата обращения: 13.05.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Медведева, Р. В., Средства измерений : учебник / Р. В. Медведева, В. П. Мельников, ; под ред. Р. В. Медведевы. — Москва : КноРус, 2024. — 233 с. — ISBN 978-5-406-13100-8. — URL: https://book.ru/book/953743 (дата обращения: 13.05.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Дополнительная литература		
		Афонько, В. О. Электрорадиоизмерения. Лабораторный практикум : учебное пособие / В. О. Афонько, Н. В. Новикова. - Минск : РИПО, 2021. - 311 с. - ISBN 978-985-7234-94-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1854175 (дата обращения: 07.05.2024). – Режим доступа: по подписке.		неограниченный доступ
		Хрусталева З.А. Электротехнические измерения. Практикум : учебное пособие / Хрусталева З.А. — Москва : КноРус, 2022. — 239 с. — ISBN 978-5-406-09642-0. — URL: https://book.ru/book/943237 (дата обращения: 05.05.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
ОП.07	Основы телекоммуникаций	Основная литература		
		Украинцев, Ю. Д., Основы телекоммуникаций : учебное пособие / Ю. Д. Украинцев. — Москва : КноРус, 2022. — 341 с. — ISBN 978-5-406-09678-9. — URL: https://book.ru/book/943635 (дата обращения: 13.05.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ

		Муллабаев, В. Н. Сети и телекоммуникации : учебное пособие / В. Н. Муллабаев ; науч. ред. О. В. Подсобляевой. - 2-е изд., стер. - Москва : ФЛИНТА, 2020. - 157 с. - ISBN 978-5-9765-4423-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1860058 (дата обращения: 07.05.2024). – Режим доступа: по подписке.		неограниченный доступ
		Дополнительная литература		
		Телекоммуникационные сети и технологии : учебное пособие / Х. Ш. Кульбикаян, Б. Х. Кульбикаян, А. В. Дицков, А. В. Шандыбин ; под редакцией Х. Ш. Кульбикаяна. — Ростов-на-Дону : РГУПС, 2019. — 212 с. — ISBN 978-5-88814-869-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/134039 (дата обращения: 05.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей		неограниченный доступ
ОП.08	Энергоснабжение телекоммуникационных систем	Основная литература		
		Сажнев, А. М. Электропитание радиоэлектронных средств : учебное пособие / А. М. Сажнев, Л. Г. Рогулина. — Новосибирск : НГТУ, 2023. — 242 с. — ISBN 978-5-7782-4986-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/404639 (дата обращения: 13.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Демьянов, В. В. Электропитание устройств автоматики, телемеханики и связи: практикум : учебное пособие / В. В. Демьянов, М. Э. Скоробогатов. — Иркутск : ИрГУПС, 2023. — 116 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/397499 (дата обращения: 13.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Основы электроснабжения / Г. И. Кольниченко, Я. В. Тарлаков, А. В. Сиротов, М. С. Усачев ; Под ред.: Кольниченко Г. И.. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 252 с. — ISBN 978-5-507-45700-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/279842 (дата обращения: 06.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Дополнительная литература		
		Электропитание устройств и систем телекоммуникаций. Расчет источников вторичного электропитания : учебно-методическое пособие к практическим занятиям : учебно-методическое пособие / П. Ю. Виноградов, О. В. Воробьев, И. В. Копылова, Б. Г. Шамсиев. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2020. — 66 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/180174 (дата обращения: 13.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Учебно-методическое пособие по дисциплине Электропитание устройств и систем инфокоммуникаций : учебно-методическое пособие / С. Л. Яблочников, В. В. Ерофеева, О. П. Иевлев, К. Ф. Шакиров. — Москва : МТУСИ, 2022. — 38 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/333845 (дата обращения: 13.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
ОП.09	Инженерная графика	Основная литература		
		Серга, Г. В. Инженерная графика : учебник / Г.В. Серга, И.И. Табачук, Н.Н. Кузнецова. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 383 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-		неограниченный доступ

		16-015545-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2084079 (дата обращения: 06.05.2024). – Режим доступа: по подписке.		
		Новикова, Н. Н., Инженерная графика. Основы оформления чертежей : учебное пособие / Н. Н. Новикова, Т. А. Шнайдер, Г. В. Ткачева, Т. Е. Никвист. — Москва : КноРус, 2024. — 200 с. — ISBN 978-5-406-13094-0. — URL: https://book.ru/book/953742 (дата обращения: 06.05.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Панасенко, В. Е. Инженерная графика / В. Е. Панасенко. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 168 с. — ISBN 978-5-507-46137-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/298523 (дата обращения: 10.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Дополнительная литература		
		Вернер, Н. Н. Инженерная графика, резьбовые соединения : учебное пособие / Н. Н. Вернер, Н. А. Вохмянин, А. С. Кривоногова. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2023. — 36 с. — ISBN 978-5-9239-1425-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/393827 (дата обращения: 06.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Инженерная графика : учебное пособие / А. В. Бабаева, З. И. Магомедова, С. Р. Хабибов, Ш. М. Минатуллаев. — Махачкала : ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2023. — 142 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/387992 (дата обращения: 06.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
ОП.10	Охрана труда	Основная литература		
		Косолапова, Н.В., Охрана труда : учебник / Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко. — Москва : КноРус, 2024. — 181 с. — ISBN 978-5-406-09620-8. — URL: https://book.ru/book/95278 (дата обращения: 28.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Попов, Ю.П., Охрана труда : учебное пособие / Ю.П. Попов, В.В. Колтунов. — Москва : КноРус, 2024. — 226 с. — ISBN 978-5-406-09621-5. — URL: https://book.ru/book/954520 (дата обращения: 28.04.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Широков, Ю. А. Охрана труда / Ю. А. Широков. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 376 с. — ISBN 978-5-507-47090-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/326168 (дата обращения: 10.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Вытовтов, К. А. Основы электробезопасности и охраны труда в системах связи : учебное пособие / К. А. Вытовтов. — Астрахань : АГТУ, 2020. — 104 с. — ISBN 978-5-89154-683-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/195066 (дата обращения: 24.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Дополнительная литература		
		Ткачева, Г.В., Охрана труда в профессиональной деятельности : учебно-практическое пособие / Г.В. Ткачева, Т.Е. Никвист, С.В. Коровин. — Москва : КноРус, 2024. — 130 с. — ISBN 978-5-406-08351-2. — URL: https://book.ru/book/952775 (дата обращения: 28.05.2024). — Текст :		неограниченный доступ

		электронный. Горькова, Н. В. Охрана труда : учебное пособие для спо / Н. В. Горькова, А. Г. Фетисов, Е. М. Мессинева. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 220 с. — ISBN 978-5-507-47545-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/387788 (дата обращения: 10.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
ОП.11	Компьютерное моделирование	Основная литература Певцов, Е. Ф. Компьютерное моделирование в электронике : учебное пособие / Е. Ф. Певцов, Т. А. Деменкова, И. В. Гладышев. — Москва : РТУ МИРЭА, 2021. — 141 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/226703 (дата обращения: 12.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Алексеев, В. А. Компьютерное моделирование автоматизации технологических процессов и производств. Практикум : учебное пособие для спо / В. А. Алексеев. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 160 с. — ISBN 978-5-8114-7608-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/176873 (дата обращения: 12.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Черникова, О. С. Компьютерное моделирование : учебное пособие / О. С. Черникова, В. С. Карманов. — Новосибирск : НГТУ, 2021. — 100 с. — ISBN 978-5-7782-4531-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/306374 (дата обращения: 12.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Дополнительная литература Александрина, Н. А. Компьютерное моделирование : учебное пособие / Н. А. Александрина. — 2-е изд., переработанное. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2021. — 128 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/247436 (дата обращения: 11.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
ОП.12	Прикладное программное обеспечение профессиональной деятельности	Основная литература Синаторов, С. В., Пакеты прикладных программ : учебное пособие / С. В. Синаторов. — Москва : КноРус, 2023. — 195 с. — ISBN 978-5-406-11714-9. — URL: https://book.ru/book/949528 (дата обращения: 06.05.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Шитов, В. Н., Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник / В. Н. Шитов. — Москва : КноРус, 2024. — 322 с. — ISBN 978-5-406-13379-8. — URL: https://book.ru/book/954455 (дата обращения: 06.05.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Филимонова, Е. В., Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник / Е. В. Филимонова. — Москва : КноРус, 2024. — 482 с. — ISBN 978-5-406-13407-8. — URL: https://book.ru/book/954522 (дата обращения: 06.05.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Дополнительная литература Япарова, Ю. А., Информационные технологии. Практикум с примерами решения задач : учебно-практическое пособие / Ю. А. Япарова. — Москва : КноРус, 2022. — 226 с. — ISBN 978-		неограниченный доступ

		5-406-09774-8. — URL: https://book.ru/book/943670 (дата обращения: 06.05.2024). — Текст : электронный.		
		Синаторов, С. В., Информационные технологии. Задачник : учебное пособие / С. В. Синаторов. — Москва : КноРус, 2023. — 253 с. — ISBN 978-5-406-11569-5. — URL: https://book.ru/book/949270 (дата обращения: 06.05.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
ОП.13	Структурированные кабельные сети	Основная литература		
		Сергеев, А. Н. Основы локальных компьютерных сетей / А. Н. Сергеев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 184 с. — ISBN 978-5-507-46832-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/321215 (дата обращения: 14.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Проектирование и строительство ВОЛП : учебник / А. В. Бурдин, В. А. Бурдин, М. В. Дашков [и др.]. — Самара : ПГУТИ, 2022. — 227 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/329906 (дата обращения: 14.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Иванов, В. С. Направляющие среды передачи сигналов в структурированных кабельных системах : учебное пособие / В. С. Иванов, А. Н. Сергеев. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2019. — 92 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/180131 (дата обращения: 05.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Скляр, О. К. Волоконно-оптические сети и системы связи / О. К. Скляр. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 268 с. — ISBN 978-5-507-46141-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/298535 (дата обращения: 06.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Тужилин, С. М., Техническая эксплуатация и обслуживание волоконно-оптических линий передачи (в рамках МДК 01.01. Теоретические основы монтажа, ввода в действие и эксплуатации устройств транспортного радиоэлектронного оборудования) : учебник / С. М. Тужилин. — Москва : КноРус, 2023. — 306 с. — ISBN 978-5-406-09723-6. — URL: https://book.ru/book/947188 (дата обращения: 11.05.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Дополнительная литература		
		Семенов, А. Б. Проектирование структурированных кабельных сетей : учебно-методическое пособие / А. Б. Семенов, Д. А. Харьков. — Москва : МИСИ – МГСУ, 2020. — 81 с. — ISBN 978-5-7264-2146-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/145071 (дата обращения: 14.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей		неограниченный доступ
Семенов, А. Б. Волоконно-оптические подсистемы современных СКС : практическое руководство / А. Б. Семенов. - 2-е изд. - Москва : ДМК Пресс, 2023. - 633 с. - ISBN 978-5-89818-644-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/2109472 (дата обращения: 07.05.2024). - Режим доступа: по подписке.		неограниченный доступ		
ОП.14	Беспроводные технологии передачи данных	Основная литература		
		Ракитин, Р. Ю. Компьютерные сети : учебное пособие / Р. Ю. Ракитин, Е. В. Москаленко. — Барнаул : АлтГПУ, 2019. — 340 с. — ISBN 978-5-.88210-942-3. — Текст : электронный // Лань :		неограниченный доступ

		электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/139182 (дата обращения: 06.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		
		Костров Б. В. , Ручкин В. Н. Сети и системы передачи информации. Учебник, - М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 256с.	10	
		Кутузов, О. И. Инфокоммуникационные системы и сети : учебник для спо / О. И. Кутузов, Т. М. Татарникова, В. В. Цехановский. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 244 с. — ISBN 978-5-8114-8488-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/176902 (дата обращения: 14.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Хабаров, С. П. Основы моделирования беспроводных сетей. Среда OMNeT++ : учебное пособие для спо / С. П. Хабаров. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 260 с. — ISBN 978-5-8114-6968-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/153931 (дата обращения: 28.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Лысиков, А. А. Протоколы сетей сотовой связи : учебное пособие / А. А. Лысиков. — Самара : ПГУТИ, 2020. — 145 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/255482 (дата обращения: 14.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Дополнительная литература		
		Заяц, А. М. Организация беспроводных Ad Hoc и Hot Spot сетей в среде ОС Windows : учебное пособие для спо / А. М. Заяц, С. П. Хабаров. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 220 с. — ISBN 978-5-8114-6974-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/153938 (дата обращения: 14.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Баринов В. В. , Баринов И. В. , Пролетарский А. В. , Пылькин А. Н. Компьютерные сети. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 192с.	10	
		Ковалева, Л. В. Приемно-передающие устройства систем мобильной связи. Лабораторные работы / Л. В. Ковалева. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 48 с. — ISBN 978-5-8114-4508-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/148238 (дата обращения: 15.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
ОП.15	Электротехника	Основная литература		
		Потапов, Л. А. Основы электротехники : учебное пособие для спо / Л. А. Потапов. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 376 с. — ISBN 978-5-507-47587-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/393473 (дата обращения: 11.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Основы электротехники / Г. И. Кольниченко, Я. В. Тарлаков, А. В. Сиротов [и др.]. — 3-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 252 с. — ISBN 978-5-8114-8312-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/298511 (дата обращения: 11.05.2024). — Режим доступа: для авториз.		неограниченный доступ

		пользователей.		
		Мартынова, И. О., Электротехника. : учебник / И. О. Мартынова. — Москва : КноРус, 2024. — 304 с. — ISBN 978-5-406-12352-2. — URL: https://book.ru/book/954021 (дата обращения: 06.05.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Аполлонский, С. М., Электротехника : учебник / С. М. Аполлонский. — Москва : КноРус, 2023. — 292 с. — ISBN 978-5-406-11277-9. — URL: https://book.ru/book/948617 (дата обращения: 06.05.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Атабеков, Г. И. Теоретические основы электротехники. Линейные электрические цепи / Г. И. Атабеков. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 592 с. — ISBN 978-5-507-46903-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/323615 (дата обращения: 11.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Султангараев, И. С., Электротехника. Практикум (с примерами решения задач) : учебное пособие / И. С. Султангараев. — Москва : КноРус, 2023. — 180 с. — ISBN 978-5-406-11241-0. — URL: https://book.ru/book/948696 (дата обращения: 06.05.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Дополнительная литература		
		Аполлонский, С. М., Электротехника. Практикум. : учебное пособие / С. М. Аполлонский. — Москва : КноРус, 2024. — 318 с. — ISBN 978-5-406-12293-8. — URL: https://book.ru/book/950679 (дата обращения: 06.05.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Мартынова, И. О., Электротехника. Лабораторно-практические работы : учебное пособие / И. О. Мартынова. — Москва : КноРус, 2023. — 136 с. — ISBN 978-5-406-11494-0. — URL: https://book.ru/book/949301 (дата обращения: 06.05.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Белов, Н. В. Электротехника и основы электроники : учебное пособие / Н. В. Белов, Ю. С. Волков. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 432 с. — ISBN 978-5-8114-1225-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/210866 (дата обращения: 11.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
ПМ.00	Профессиональные модули			
ПМ.01	Техническая эксплуатация инфокоммуникационных сетей связи			
МДК.01.01	Монтаж и эксплуатация направляющих систем	Основная литература		
		Иванов, В. С. Направляющие среды передачи сигналов в структурированных кабельных системах : учебное пособие / В. С. Иванов, А. Н. Сергеев. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2019. — 92 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/180131 (дата обращения: 05.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Тищенко, А. Б. Многоканальные телекоммуникационные системы. Часть 1. Принципы построения телекоммуникационных систем с временным разделением каналов : учебное пособие / А. Б. Тищенко, Д. В. Сивоплясов, А. А. Сляднев. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2023. — 104 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-369-01184-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1941750 (дата обращения: 07.05.2024). — Режим доступа: по подписке.		неограниченный доступ

		Журавлев, А. Е. Инфокоммуникационные системы. Аппаратное обеспечение / А. Е. Журавлев, А. В. Макшанов, А. В. Иванищев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 396 с. — ISBN 978-5-507-44963-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/322610 (дата обращения: 14.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Пуговкин, А. В. Основы построения инфокоммуникационных сетей и систем / А. В. Пуговкин, Д. А. Покаместов, Я. В. Крюков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 176 с. — ISBN 978-5-507-44168-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/209141 (дата обращения: 14.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Тужилин, С. М., Техническая эксплуатация и обслуживание волоконно-оптических линий передачи (в рамках МДК 01.01. Теоретические основы монтажа, ввода в действие и эксплуатации устройств транспортного радиоэлектронного оборудования) : учебник / С. М. Тужилин. — Москва : КноРус, 2023. — 306 с. — ISBN 978-5-406-09723-6. — URL: https://book.ru/book/947188 (дата обращения: 11.05.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Дементьев, А. Н. Направляющие системы связи : учебное пособие / А. Н. Дементьев, Н. А. Трефилов, А. В. Шпак. — Москва : РТУ МИРЭА, 2023. — 99 с. — ISBN 978-5-7339-1691-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/329012 (дата обращения: 11.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Дополнительная литература		
		Абышев, С. В. Направляющие системы связи: сборник задач для практических занятий : методические указания / С. В. Абышев, Н. А. Трефилов. — Москва : РТУ МИРЭА, 2022. — 75 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/310844 (дата обращения: 11.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Кутузов, О. И. Инфокоммуникационные системы и сети : учебник для спо / О. И. Кутузов, Т. М. Татарникова, В. В. Цехановский. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 244 с. — ISBN 978-5-8114-8488-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/176902 (дата обращения: 14.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
МДК.01.02	Монтаж и эксплуатация компьютерных сетей	Основная литература		
		Сергеев, А. Н. Основы локальных компьютерных сетей / А. Н. Сергеев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 184 с. — ISBN 978-5-507-46832-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/321215 (дата обращения: 25.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Журавлев, А. Е. Инфокоммуникационные системы. Аппаратное обеспечение / А. Е. Журавлев, А. В. Макшанов, А. В. Иванищев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 396 с. — ISBN 978-5-507-44963-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/322610 (дата обращения: 08.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ

		Пуговкин, А. В. Основы построения инфокоммуникационных сетей и систем / А. В. Пуговкин, Д. А. Покаместов, Я. В. Крюков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 176 с. — ISBN 978-5-507-44168-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/209141 (дата обращения: 25.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Дополнительная литература		
		Баринов В. В. , Баринов И. В. , Пролетарский А. В. , Пылькин А. Н. Компьютерные сети. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 192с.	10	
		Ракитин, Р. Ю. Компьютерные сети : учебное пособие / Р. Ю. Ракитин, Е. В. Москаленко. — Барнаул : АлтГПУ, 2019. — 340 с. — ISBN 978-5-.88210-942-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/139182 (дата обращения: 06.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
МДК.01.03	Монтаж и эксплуатация мультисервисных сетей абонентского доступа	Основная литература		
		Тищенко, А. Б. Многоканальные телекоммуникационные системы. Часть 1. Принципы построения телекоммуникационных систем с временным разделением каналов : учебное пособие / А. Б. Тищенко, Д. В. Сивоплясов, А. А. Сляднев. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2023. — 104 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-369-01184-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1941750 (дата обращения: 07.05.2024). – Режим доступа: по подписке.		неограниченный доступ
		Муллабаев, В. Н. Сети и телекоммуникации : учебное пособие / В. Н. Муллабаев ; науч. ред. О. В. Подсобляевой. - 2-е изд., стер. - Москва : ФЛИНТА, 2020. - 157 с. - ISBN 978-5-9765-4423-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1860058 (дата обращения: 07.05.2024). – Режим доступа: по подписке.		неограниченный доступ
		Костров Б. В. , Ручкин В. Н. Сети и системы передачи информации. Учебник, - М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 256с.	10	
		Дополнительная литература		
		Авксентьев, А. А. Сети и системы связи : учебное пособие / А. А. Авксентьев. — Казань : КНИТУ-КАИ, 2020. — 324 с. — ISBN 978-5-7579-2502-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/264836 (дата обращения: 14.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Кириллов, С. Н. Проектирование сетей связи : учебное пособие / С. Н. Кириллов, В. Т. Дмитриев. — Рязань : РГРТУ, 2019. — 48 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/168272 (дата обращения: 14.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
МДК.01.04	Монтаж и эксплуатация систем видеонаблюдения и систем безопасности	Основная литература		
		Поликанин, А. Н. Технические средства охраны и видеонаблюдения. Системы видеонаблюдения и тепловизионного контроля : учебное пособие / А. Н. Поликанин. — Новосибирск : СГУГиТ, 2021. — 46 с. — ISBN 978-5-907320-92-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/222380 (дата обращения: 11.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Кирпичникова, М. Ю. Системы видеонаблюдения и контроля доступа : учебное пособие / М. Ю.		неограниченный

		Кирпичникова. — Самара : ПГУТИ, 2020. — 129 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/255452 (дата обращения: 11.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		доступ
		Трубиенко, О. В. Технические средства защиты объектов : учебное пособие / О. В. Трубиенко, А. А. Худяков. — Москва : РТУ МИРЭА, 2023 — Часть 2 : Системы видеонаблюдения — 2023. — 84 с. — ISBN 978-5-7339-1813-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/368780 (дата обращения: 14.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Бурькова, Е. В. Системы охранно-пожарной сигнализации : учебное пособие / Е. В. Бурькова. — Оренбург : ОГУ, 2019. — 134 с. — ISBN 978-5-7410-2303-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/159903 (дата обращения: 05.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Дополнительная литература		
		Быстряков, Е.Н., Специальная техника : учебное пособие / Е.Н. Быстряков, М.В. Савельева, А.Б. Смушкин. — Москва : Юстиция, 2022. — 252 с. — ISBN 978-5-4365-8984-8. — URL: https://old.book.ru/book/943453 (дата обращения: 05.05.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Инженерно-технические методы защиты объектов : учебное пособие / Е. Ю. Герлинг, М. М. Ковцур, Г. А. Орлов, П. В. Карельский. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2021. — 50 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/279602 (дата обращения: 14.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
ПМ.02	Техническая эксплуатация инфокоммуникационных систем			
МДК.02.01	Монтаж и обслуживание инфокоммуникационных систем с коммутацией пакетов и каналов	Основная литература		
		Пуговкин, А. В. Основы построения инфокоммуникационных сетей и систем / А. В. Пуговкин, Д. А. Покаместов, Я. В. Крюков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 176 с. — ISBN 978-5-507-44168-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/209141 (дата обращения: 06.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Журавлев, А. Е. Инфокоммуникационные системы. Аппаратное обеспечение / А. Е. Журавлев, А. В. Макшанов, А. В. Иванищев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 396 с. — ISBN 978-5-507-44963-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/322610 (дата обращения: 08.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Кутузов, О. И. Инфокоммуникационные системы и сети : учебник для спо / О. И. Кутузов, Т. М. Татарникова, В. В. Цехановский. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 244 с. — ISBN 978-5-8114-8488-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/176902 (дата обращения: 14.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Васин, Н. Н. Технологии пакетной коммутации и маршрутизации : учебник / Н. Н. Васин. — Самара : ПГУТИ, 2021 — Часть 1 : Основы технологий сетей пакетной коммутации и маршрутизации — 2021. — 294 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная		неограниченный доступ

		система. — URL: https://e.lanbook.com/book/301217 (дата обращения: 14.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		
		Дополнительная литература		
		Журавлев, А. Е. Инфокоммуникационные системы: протоколы, интерфейсы и сети. Практикум : учебное пособие для спо / А. Е. Журавлев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 192 с. — ISBN 978-5-507-49136-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/379355 (дата обращения: 14.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Тищенко, А. Б. Многоканальные телекоммуникационные системы. Часть 1. Принципы построения телекоммуникационных систем с временным разделением каналов : учебное пособие / А. Б. Тищенко, Д. В. Сивоплясов, А. А. Сляднев. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2023. — 104 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-369-01184-3. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/1941750 (дата обращения: 07.05.2024). — Режим доступа: по подписке.		неограниченный доступ
МДК.02.02	Монтаж и обслуживание оптических систем передачи транспортных сетей	Основная литература		
		Фокин, В. Г. Гибкие оптические сети : учебное пособие для спо / В. Г. Фокин, Р. З. Ибрагимов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 252 с. — ISBN 978-5-8114-8989-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/186065 (дата обращения: 14.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Кугузов, О. И. Инфокоммуникационные системы и сети : учебник для спо / О. И. Кугузов, Т. М. Татарникова, В. В. Цехановский. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 244 с. — ISBN 978-5-8114-8488-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/176902 (дата обращения: 06.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Иванов, В. И. Проектирование транспортных систем передачи : учебное пособие / В. И. Иванов. — Самара : ПГУТИ, 2021. — 148 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/301094 (дата обращения: 14.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Дополнительная литература		
		Фокин, В. Г. Когерентные оптические сети / В. Г. Фокин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 440 с. — ISBN 978-5-507-46352-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/306827 (дата обращения: 14.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Вардьян, В. А. Волоконно-оптическая DWDM-система Siemens Surpass hiT 7540/7550 / В. А. Вардьян. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 116 с. — ISBN 978-5-507-45683-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/311765 (дата обращения: 14.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
ПМ.03	Обеспечение информационной безопасности инфокоммуникационных сетей и систем связи			
МДК.03.01	Защита информации в	Основная литература		

инфокоммуникационных системах и сетях связи	Петренко, В. И. Защита персональных данных в информационных системах. Практикум : учебное пособие для спо / В. И. Петренко, И. В. Мандрица. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 108 с. — ISBN 978-5-8114-9038-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/183744 (дата обращения: 15.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
	Прохорова, О. В. Информационная безопасность и защита информации : учебник для спо / О. В. Прохорова. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 124 с. — ISBN 978-5-507-47517-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/385082 (дата обращения: 15.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
	Никифоров, С. Н. Методы защиты информации. Защищенные сети : учебное пособие для спо / С. Н. Никифоров. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 96 с. — ISBN 978-5-8114-7907-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/167186 (дата обращения: 15.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
	Никифоров, С. Н. Методы защиты информации. Защита от внешних вторжений : учебное пособие для спо / С. Н. Никифоров. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 96 с. — ISBN 978-5-8114-7906-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/167185 (дата обращения: 15.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
	Нестеров, С. А. Основы информационной безопасности : учебник для спо / С. А. Нестеров. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 324 с. — ISBN 978-5-8114-9489-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/195510 (дата обращения: 15.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
	Дополнительная литература		
	Мельников, В. П., Информационная безопасность. : учебник / В. П. Мельников, А. И. Куприянов, ; под ред. В. П. Мельникова. — Москва : КноРус, 2022. — 267 с. — ISBN 978-5-406-10033-2. — URL: https://book.ru/book/944143 (дата обращения: 15.05.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
	Гилязова, Р. Н. Информационная безопасность. Лабораторный практикум : учебное пособие для спо / Р. Н. Гилязова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 44 с. — ISBN 978-5-8114-9138-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/187645 (дата обращения: 15.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
Введение в теоретико-числовые методы криптографии / М. М. Глухов, И. А. Круглов, А. Б. Пичкур, А. В. Черемушкин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 396 с. — ISBN 978-5-507-47388-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/367010 (дата обращения: 15.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ	
ПМ.04	Организация производственной деятельности персонала структурных подразделений предприятий отрасли связи		

МДК.04.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	Основная литература		
		Кибанова, Л. Н., Управление персоналом. : учебное пособие / Л. Н. Кибанова, А. Я. Кибанов. — Москва : КноРус, 2024. — 201 с. — ISBN 978-5-406-13401-6. — URL: https://book.ru/book/954629 (дата обращения: 12.05.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Фёдорова, Н. В., Управление персоналом : учебник / Н. В. Фёдорова, О. Ю. Минченкова. — Москва : КноРус, 2024. — 216 с. — ISBN 978-5-406-12907-4. — URL: https://book.ru/book/952922 (дата обращения: 12.05.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Грибов, В. Д., Управление структурным подразделением организации + eПриложение: Тесты. : учебник / В. Д. Грибов. — Москва : КноРус, 2023. — 277 с. — ISBN 978-5-406-11626-5. — URL: https://book.ru/book/949436 (дата обращения: 12.05.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Дополнительная литература		
		Шапиро, С. А., Управление персоналом : учебное пособие / С. А. Шапиро, И. А. Епишкин. — Москва : КноРус, 2022. — 243 с. — ISBN 978-5-406-09641-3. — URL: https://book.ru/book/943236 (дата обращения: 12.05.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Миляева, Л. Г., Планирование и организация производственной деятельности : учебник / Л. Г. Миляева. — Москва : КноРус, 2024. — 282 с. — ISBN 978-5-406-13294-4. — URL: https://book.ru/book/954162 (дата обращения: 07.05.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
МДК.04.02	Современные технологии управления структурным подразделением организации	Основная литература		
		Кибанова, Л. Н., Управление персоналом. : учебное пособие / Л. Н. Кибанова, А. Я. Кибанов. — Москва : КноРус, 2024. — 201 с. — ISBN 978-5-406-13401-6. — URL: https://book.ru/book/954629 (дата обращения: 12.05.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		. Фёдорова, Н. В., Управление персоналом : учебник / Н. В. Фёдорова, О. Ю. Минченкова. — Москва : КноРус, 2024. — 216 с. — ISBN 978-5-406-12907-4. — URL: https://book.ru/book/952922 (дата обращения: 12.05.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Грибов, В. Д., Управление структурным подразделением организации + eПриложение: Тесты. : учебник / В. Д. Грибов. — Москва : КноРус, 2023. — 277 с. — ISBN 978-5-406-11626-5. — URL: https://book.ru/book/949436 (дата обращения: 12.05.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Дополнительная литература		
		Шапиро, С. А., Управление персоналом : учебное пособие / С. А. Шапиро, И. А. Епишкин. — Москва : КноРус, 2022. — 243 с. — ISBN 978-5-406-09641-3. — URL: https://book.ru/book/943236 (дата обращения: 12.05.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
		Миляева, Л. Г., Планирование и организация производственной деятельности : учебник / Л. Г. Миляева. — Москва : КноРус, 2024. — 282 с. — ISBN 978-5-406-13294-4. — URL: https://book.ru/book/954162 (дата обращения: 07.05.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ
ПМ.05	Адаптация конвергентных инфокоммуникационных технологий и систем к потребностям заказчика			
МДК.05.01	Теоретические основы конвергенции логических, интеллектуальных сетей и инфокоммуникационных	Основная литература		
		Кутузов, О. И. Инфокоммуникационные системы и сети : учебник для спо / О. И. Кутузов, Т. М. Татарникова, В. В. Цехановский. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 244 с. — ISBN 978-5-8114-8488-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/176902 (дата обращения: 06.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ

	технологий в информационно-коммуникационных сетях связи	Телекоммуникационные сети и технологии : учебное пособие / Х. Ш. Кульбикаян, Б. Х. Кульбикаян, А. В. Дицков, А. В. Шандыбин ; под редакцией Х. Ш. Кульбикаяна. — Ростов-на-Дону : РГУПС, 2019. — 212 с. — ISBN 978-5-88814-869-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/134039 (дата обращения: 15.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Хатунцев, А. Б. Теория и практика анализа показателей качества обслуживания сигнальных сообщений в гибридных сетях : учебное пособие для спо / А. Б. Хатунцев, А. Д. Обухов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 116 с. — ISBN 978-5-8114-8840-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/208622 (дата обращения: 15.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Пуговкин, А. В. Основы построения инфокоммуникационных сетей и систем / А. В. Пуговкин, Д. А. Покаместов, Я. В. Крюков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 176 с. — ISBN 978-5-507-44168-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/209141 (дата обращения: 15.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Дополнительная литература		
		Макаров, В. В. Экономика отрасли инфокоммуникаций : учебное пособие / В. В. Макаров. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2019. — 113 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/180368 (дата обращения: 11.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Журавлев, А. Е. Корпоративные информационные системы. Администрирование сетевого домена : учебное пособие для спо / А. Е. Журавлев, А. В. Макшанов, Л. Н. Тындыкарь. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 172 с. — ISBN 978-5-8114-8417-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/176675 (дата обращения: 15.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
МДК.05.02	Методы и средства управления телекоммуникационным и системами и конвергентными сетями связи	Основная литература		
		Карташевский, В. Г. Основы теории массового обслуживания : учебное пособие / В. Г. Карташевский. — Самара : ПГУТИ, 2021. — 148 с. — ISBN 978-5-9912-0346-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/301100 (дата обращения: 14.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Макаров, В. В. Ценообразование и тарифная политика в инфокоммуникациях : учебное пособие / В. В. Макаров, Т. Н. Старкова, О. И. Копытко ; под редакцией В. В. Макарова. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2019. — 150 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/180246 (дата обращения: 15.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Гольдштейн, А. Б. Методы разработки систем управления сетями пятого поколения : учебное пособие / А. Б. Гольдштейн, С. В. Кисляков, М. А. Феноменов. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2021. — 69 с. — ISBN 978-5-89160-237-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/279599 (дата		неограниченный доступ

		обращения: 15.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		
		Дополнительная литература		
		Макаров, В. В. Экономика отрасли инфокоммуникаций : учебное пособие / В. В. Макаров. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2019. — 113 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/180368 (дата обращения: 11.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Баранчиков А. И. , Баранчиков П. А. , Громов А. Ю. Организация сетевого администрирования. Учебник, - М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 320с.	10	
ПМ.06	Выполнение работ по профессии 19883 «Электромонтер станционного оборудования телефонной связи»			
МДК.06.01	Технология выполнения работ электромонтера станционного оборудования телефонной связи	Основная литература		
		Лысыков, А. А. Сети и телекоммуникации : учебное пособие / А. А. Лысыков, Е. В. Глушак, В. С. Захаров. — Самара : ПГУТИ, 2020. — 158 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/255491 (дата обращения: 14.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Андреев, Р. В. Технологические приемы монтажа муфт при строительстве и эксплуатации ВОЛП : учебное пособие / Р. В. Андреев, И. Н. Алехин, Н. И. Алехин. — Самара : ПГУТИ, 2021. — 84 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/320801 (дата обращения: 14.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Пуговкин, А. В. Основы построения инфокоммуникационных сетей и систем / А. В. Пуговкин, Д. А. Покаместов, Я. В. Крюков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 176 с. — ISBN 978-5-507-44168-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/209141 (дата обращения: 06.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Проектирование и строительство ВОЛП : учебник / А. В. Бурдин, В. А. Бурдин, М. В. Дашков [и др.]. — Самара : ПГУТИ, 2022. — 227 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/329906 (дата обращения: 14.05.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.		неограниченный доступ
		Дополнительная литература		
		Петров В. П. Выполнение монтажа и сборки средней сложности и сложных узлов, блоков, приборов радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники. Учебник, -М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 272с.	10	
		Тужилин, С. М., Техническая эксплуатация и обслуживание волоконно-оптических линий передачи (в рамках МДК 01.01. Теоретические основы монтажа, ввода в действие и эксплуатации устройств транспортного радиоэлектронного оборудования) : учебник / С. М. Тужилин. — Москва : КноРус, 2023. — 306 с. — ISBN 978-5-406-09723-6. — URL: https://book.ru/book/947188 (дата обращения: 11.05.2024). — Текст : электронный.		неограниченный доступ

5. Пункт 7 **Характеристика среды колледжа, обеспечивающие развитие общих и профессиональных компетенций выпускников** в части приложения **Календарный план воспитательной работы** читать в редакции, утверждённой на 2024-2025 учебный год.

6. Пункт 1.6 Приложения А Учебный план изложить в редакции подпункта м) пункта 181 приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 3.07.2024 г. № 464.

Исключить

ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учётом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

Взамен включить

ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учётом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения


7. Внести соответствующие изменения в Приложение К Рабочие программы учебных дисциплин (подпункт 1.3 пункта 1) и профессиональных модулей (пункты 2 и 5), изложив в редакции подпункта м) пункта 181 приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 3.07.2024 г. № 464.

8. Внести соответствующие изменения в подпункт 1.4 пункта 1 Листа согласования программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 11.02.15 Инфокоммуникационные сети и системы связи, утверждённого руководителем направления отдела эксплуатации блока технической инфраструктуры СФ ПАО «Ростелеком», изложив в редакции подпункта м) пункта 181 приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 3.07.2024 г. № 464.

Изменения рассмотрены и одобрены на заседаниях

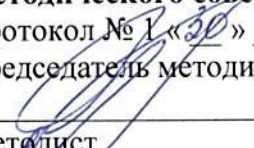
Цикловой комиссии «Электроэнергетики и связи»

Протокол № 1 « 30 » 08 2024 г.

Председатель цикловой комиссии
 О.А. Гавриленко

Методического совета

Протокол № 1 « 30 » 08 2024 г.

Председатель методического совета
 Е.В. Анищенко

Методист
 Л.П. Антюфеева

Цикловой комиссии «Вычислительной техники, экономики и менеджмента»

Протокол № 1 « 30 » 08 2024 г.

Председатель цикловой комиссии
 И.В. Ерёмкина


Цикловой комиссии «Гуманитарных и социально-экономических дисциплин»

Протокол № 1 « 30 » 08 2024 г.

Председатель цикловой комиссии
 М.Х. Минина

Цикловой комиссии «Естественнонаучных дисциплин»

Протокол № 1 « 30 » 08 2024 г.

Председатель цикловой комиссии
 Э.В. Нураева